

実体顕微鏡用照明装置

用 途

工業用

- ◆精密部品加工組立 ◆精密部品検査 ◆精密工具治具類検査 ◆IC 基板検査
- ◆液晶ディスプレイ部品検査 ◆宝石検査 ◆ランプフィラメントコイル検査
- ◆ITV による生産ライン検査 等

学術用

- ◆生理学 ◆解剖学 ◆歯科学 ◆理科学 ◆農学 ◆農林水産畜産等の試験・研究 等

実体顕微鏡用蛍光ランプ

当社製「実体顕微鏡用照明装置」の蛍光ランプは、通常検査用の温白色(WW)と金属表面検査に適する昼光色(DL)の他、レッド(REX)、グリーン(GEX)、ブルー(BEX)のカラー蛍光ランプとフォトリソ室用ランプ(YEX)があります。

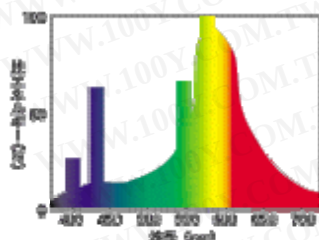
また、近紫外線を放射するブラックライト蛍光ランプがあり、用途によって様々なワークに対応できます。



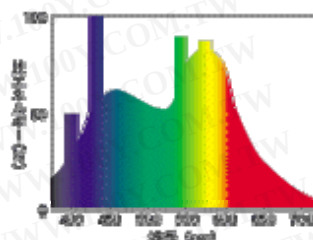
蛍光体による分類と分光分布

蛍光体の種類	略号	色温度 (K)	スペクトル分布 (A)	ピーク (A)
温白色 (WarmWhite)	WW	3200～3950	4000～7200	5800
昼光色 (DayLight)	DL	5300～8000	4000～7200	4600

温白色 (WW)



昼光色 (DL)



カラー蛍光ランプに関しては、画像処理用蛍光ランプが同一製品ですので、画像処理用蛍光ランプをご参照下さい。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
勝特力電子(上海) 86-21-54151736
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

電 源

電子回路型電源 (DSK8092-100)

インバータ点灯により **22kHz** の高周波で点灯し、50/60Hz 共用で使用できます。

高周波点灯により **チラツキがありません**。

ランプ寿命は約 1500 時間。

ランプサイズも **80・92 サイズ共用**で使用できます。

Vcci classB 規格品もご用意しています。

海外の 120V 系・230V 系にも対応可能機種が別途用意していますので、お問い合わせ下さい。



安全規格対応電源 (RAY10W)

安全規格に対応した電源です。

点灯周波数 **33kHz** で、**AC100～240V・50/60Hz** の入力電圧に自動的に適応。

ランプサイズは、**80・92・110 サイズ共用**で使用できます。

安全規格：IEC1010-1、EN61010-1、UL3101-1

EMC 規格：EN61326 (CISPR Pub1 1) classB

FCC classA

※CE 適合製品



調光機能付高周波電源 (RAY10W-LC)

調光機能を持たせた電源です。

調光：100～20%の連続調光（50%以下は、動作保証外）

点灯周波数 **33kHz (MAX 時)～60kHz (MIN 時)** で、**AC100～240V・50/60Hz** の入力電圧に自動的に適応。

ランプサイズは、**80・92・110 サイズ共用**で使用できます。



勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

メーカー別適合実体顕微鏡

ニコン

注文略号	適合照明装置	実体顕微鏡
------	--------	-------

	リングラ ンプ	ランプカバー	アダプター リング	電 源	
80B-NRSMZ	80B-WW	LH80B-SMZ 内円内壁有り	SMZ 用 内径：φ 47.5mm	DSK8092-100	SM-5
80B-RAYSMZ				RAY10W	SM-6
80B-RAYSMZ				RAY10W-LC	SMZ SMZ-1
80B-NRSMZ1・2	80B-WW	LH80B-SMZ1・ 2	SMZ1・2 用 内径：φ 47.5mm	DSK8092-100	SMZ-1B
80B-RAYSMZ1・2				RAY10W	SMZ-2B
80B-RAYSMZ1・ 2-LC				RAY10W-LC	SMZ2T
80B-NRSMZ10	80B-WW	LH80B-SMZ 内円内壁有り	SMZ 用・補 助リング 内径：φ 47.5mm	DSK8092-100	SMZ-10
80B-RAYSMZ10				RAY10W	
80B-RAYSMZ10-LC				RAY10W-LC	
92B-NRSMZ600	92B-WW	LH92B-SMZ600	SMZ600 用 内径：φ 55.5mm	DSK8092-100	SMZ660 SMZ645
92B-RAYSMZ600				RAY10W	
92B-RAYSMZ600-LC				RAY10W-LC	
92B-NR-φ60CL	92B-WW	LH92B-SMZU リングアダプター一体型 内径：φ60.0mm		DSK8092-100	SMZ800
92B-RAY-φ60CL				RAY10W	SMZ-10A
92B-RAY-φ60CL-LC				RAY10W-LC	SMZ-U
80B-NR-φ35CL	80B-WW	LH80B-MM11・22 リングアダプター一体型 内径：φ35.5mm		DSK8092-100	MM-11
80B-RAY-φ35CL				RAY10W	MM-11C
80B-RAY-φ35CL-LC				RAY10W-LC	MM-22
92B-NR-φ55CL	92B-WW	LH92B-SCZ リングアダプター一体型 内径：φ53.0mm		DSK8092-100	MM-40 シリ ーズ
92B-RAY-φ55CL				RAY10W	MM-60 シリ ーズ
92B-RAY-φ55CL-LC				RAY10W-LC	MM-100A

オリンパス

注文略号	適合照明装置				実体顕微鏡
	リングラン プ	ランプカバー	アダプターリン グ	電 源	
92B-NRSZ	92B-WW	LH92B-SZ-G	SMZ 用	DSK8092-100	SMZ 800

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

92B-RAYSZ-LC				RAY10W-LC	SD SF
92B-NRVM			VM 用 内径：58.5mm	DSK8092-100	VM
92B-RAYVM	92B-WW	LH92B-VM-G		RAY10W	
92B-RAYVM-LC				RAY10W-LC	
92B-NRSZH			SZH 用 内径：55.0mm	DSK8092-100	SZH
92B-RAYSZH	92B-WW	LH92B-SZH		RAY10W	
92B-RAYSZH-LC				RAY10W-LC	

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

ライカ

注文略号	適合照明装置				実体顕微鏡
	リングランプ	ランプカバー	アダプターリング	電 源	
92B-NRGZ4	92B-WW	LH92B-GZ4	GZ4 用	DSK8092-100	GZ4
92B-RAYGZ4				RAY10W	
92B-NRMZ6	92B-WW	LH92B-MZ6	MZ6 用	DSK8092-100	MZ6
92B-RAYMZ6				RAY10W	

DYタイプ（高輝度タイプ）

上記の機種で光量が不足する場合に有効な照明装置です。
 アルミキャストミラーで作られたランプカバーは、反射効
 率が大変良く、今まで光量 が不足して検査がしづらかつ
 たワークに対しても有効です。

また、拡散板・偏光板・遮光板等のオプションを取り付け
 ることにより、様々なワークに対応できます。



下記の注文略号は、ランプ・ランプカバー・電源・アダプ
 ター付き（不要な機種も有り）のセット品番です。

注文略号	リングラン プ	ランプカ バー	アダプター	電 源	実体顕微鏡
DY92B-00-NR	92B-WW	DY92B	不 要	DSK8092-100	

DY92B-00-RAY				RAY10W	Nikon SMZ1000 Nikon SMZ1500 Nikon SMZ-U Nikon SMZ-10A Olympus SZX7 Olympus SZX9 Olympus SZX12
DY92B-01-NR	92B-WW	DY92B	DYAD01	DSK8092-100	Nikon SMZ645
DY92B-01-RAY				RAY10W	Nikon SMZ660
DY92B-02-NR	92B-WW	DY92B	DYAD02	DSK8092-100	Nikon SM-5
DY92B-02-RAY				RAY10W	Nikon SM-6 Nikon SMZ
DY92B-03-NR	92B-WW	DY92B	DYAD03	DSK8092-100	Nikon SMZ-2B Nikon SMZ-2T Nikon SMZ-1B Nikon SMZ-10
DY92B-03-RAY				RAY10W	Olympus SZ Olympus SZ61

※上記は、全て電子回路型電源（DSK8092-100）とのセット型番です。

ワールドワイド・マルチ電源（WST-DSK）は、-NR を-WST に変えた型番になります。

※このセット内容は、ランプ・ランプカバー・電源・必要に応じてアダプターリングが付きます。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

均一で安定した照明 優れた画像再現が可能

- ◆優れた色再現性
- ◆広いエリアを均一に照射するのに最適
- ◆熱の発生が極めて少ない
- ◆高周波によるフリッカレス
- ◆用途に合わせて多種多様なラインナップ

発光色の種類による分類

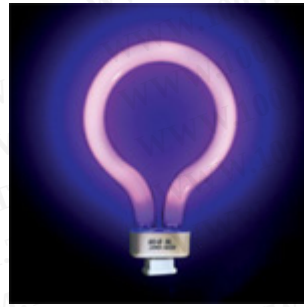
	蛍光体の種類	略号	色温度	図 下図参照
1	3 波長域発光形昼白色	NEX	4600～5400K	①
2	3 波長域発光形白色	WEX	3900～4500K	②
3	3 波長域発光形昼光色	DEX	5700～7100K	③
4	3 波長域発光形電球色	LEX	2600～3150K	
5	3 波長域発光形青白色	9000K	9000K	
6	稀土類付活形青	BEX		④
7	稀土類付活形緑	GEX		⑤
8	稀土類付活形赤	REX		⑥
9	ブラックライト	BL		⑦
10	紫外線カットタイプ	YEX		⑧
11	高演色型昼白色	NEX-BE		⑨

EX シリーズの蛍光ランプは照度劣化が少ないので、点灯初期からライフエンドまで、ほぼ一定の出力レベル（光量）を保つことができます。
当社出荷時の標準装着蛍光ランプは、3 波長域発光形昼白色（NEX）で、他の蛍光体による蛍光ランプは特注品となります。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



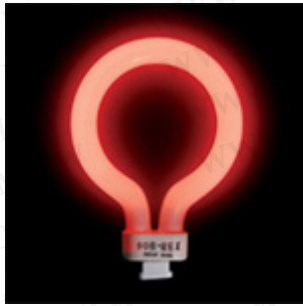
NEX



BL



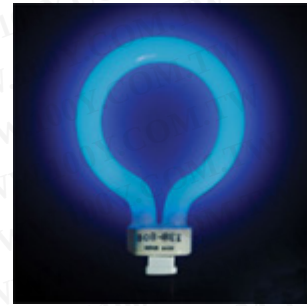
YEX



REX



GEX

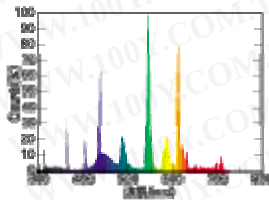


BEX

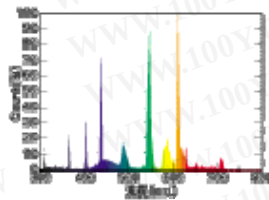
勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

分光分布特性

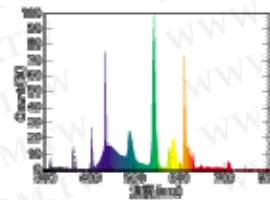
1 蛍光体：NEX



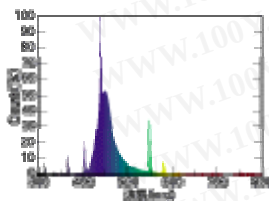
2 蛍光体：WEX



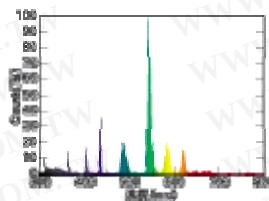
3 蛍光体：DEX



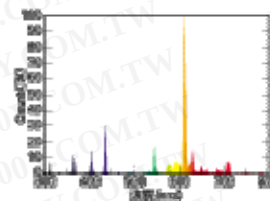
4 蛍光体：BEX



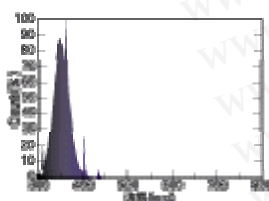
5 蛍光体：GEX



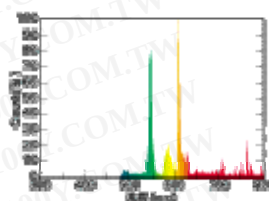
6 蛍光体：REX



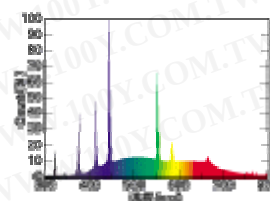
7 蛍光体：BL



8 蛍光体：YEX



9 蛍光体：NEX-BE



※上記の分光分布特性は、ランプ：92B 電源：HF9210-N-GLC ランプ電流：210mA
で測定しております。

※分光分布特性のカラーは、イメージです。

周囲温度特性

蛍光ランプは、周囲温度が変わると効率や始動性が変化します。蛍光ランプの明るさは、周囲温度が 20℃～30℃の範囲内での使用が最適です。5℃以下の低温場所や、40℃以上の高温場所では、ランプの使用に十分注意する必要があります。

5℃～40℃の範囲で光量を一定に保持したい場合は、BS-1・BS-3をご使用下さい。

寿命の規定

規定された条件下（2 時間 50 分点灯し、10 分消灯）で点灯したとき、全光束が初期光束（100 時間エージング後の光束）の 70%（カラーランプは 60%）に下がるまでの合計点灯時間です。

蛍光ランプ使用上の注意

蛍光ランプは、秒単位などの極端な短時間での点灯には適しません。このような条件下にてご使用の場合、ランプ・電源とも特注品となります。ご使用条件の詳細をメモの上、当社までご相談下さい。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Ring Fluorescent Lamp for Stereo Microscope

Our Fluorescent Lamp Illuminator offers shadow-free and non-Directional illumination by fitting lamp onto microscope objective lenses. It can be used with all kinds of Microscopes. It is ideal lighting for long working without eye fatigue.

Color temperatures, RED / GREEN / BLUE / Yellow filter glass made, YEX / Blacklight are available for special requirements.

?Application (for industrial purpose)

IC Inspection, Jewel Inspection, and Production control by ITV,

(for science)

physiological / pathological inspection
agricultural research

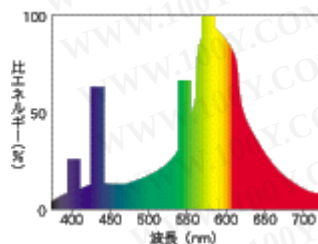


勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

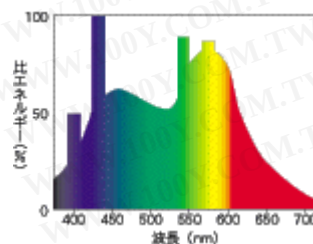
The type of standard lamp and its characteristics

Lamp Type No.	Color Temperature K	Spectrum Distribution A	Peak Spectrum A	Application
80B-WW 92B-WW WarmWhite	3200 3950	4000 7200	5800	Standard White for usual application
80B-DL 92B-DL DayLight	5300 8000	4000 7200	4600	Bluish color, fit to be used for inspection of metal surface

Warm White (WW)



Daylight (DL)



■ リング蛍光ランプ



■ 用途

実体顕微鏡
Microscope

等

勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787

[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

ランプ No.	蛍光体種類	色温度 (K)	ランプ入力 (W)	ランプ電流 (mA)	ランプ電圧 (V)	ランプ口金 BASE	リングガラス 管外径 (mm)	Picture No.
80-A-WW	Warm White	3500	8	160	52	4-PIN	80	300
80-A-DL	Daylight	6500	8	160	52	4-PIN	80	300
80-B-WW	Warm White	3500	8	160	52	4-PIN	80	301
80-B-DL	Daylight	6500	8	160	52	4-PIN	80	301
80-B-N-EX		5000	8	160	52	4-PIN	80	301
92-A-WW	Warm White	3500	10	210	52	4-PIN	92	300
92-A-DL	Daylight	6500	10	210	52	4-PIN	92	300
92-B-WW	Warm White	3500	10	210	52	4-PIN	92	301
92-B-DL	Daylight	6500	10	210	52	4-PIN	92	301